**Abfall – Abfallbehandlung und KWs**

Begriffe: was ist „Abfall“, was ist „Müll“?

* Müll: Man bezeichnet jene Stoffe als Müll welche keinen Verwendungszweck mehr haben. Im Gegensatz zu Abfall kann Müll nicht wiederverwertet werden. Es gibt verschiedene Arten von Müll je nach seiner Herkunft zum Beispiel: Industriemüll, Hausmüll, und Restmüll
* Abfall: Abfälle sind alle Stoffe oder Gegenstände, derer sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss.

Abfall in Österreich - gesetzlich Regelungen, wirtschaftliche Bedeutung Recycling in Österreich. Daten und Fakten zu den wichtigsten „Rohstoffen“ der Abfallwirtschaft.

* Gesetzliche Regelung: Die wichtigste gesetzliche Grundlage für die Abfallwirtschaft in Österreich bildet das [Abfallwirtschaftsgesetz](https://www.help.gv.at/linkaufloesung/applikation-flow?leistung=LA-HP-GL-AWG&quelle=HELP&flow=LO). Neben dem Gesetz stehen in allen neun Bundesländern Landesgesetze in Geltung, die jene abfallwirtschaftsrechtlichen Aspekte regeln, die sich in der Zuständigkeit der Landesgesetzgeber befinden. Wichtige Inhalte des AWG betreffen:

1. Vermeidung
2. Vorbereitung zur Wiederverwertung
3. Pflichten von einzelnen Personen
4. Recycling
5. Sowie Vorgaben für Abfallbehandlungsanlagen

* Konkret bedeutet das Recycling in Österreich nun, dass man etwas wegwirft, dieses etwas, sofern es wiederverwertbar ist, gesammelt und weiterverarbeitet wird.   
  Recycling ist nach den Stufen der Abfallvermeidung und der Vorbereitung zur Wiederverwendung die dritte Stufe der Abfallhierarchie

* Wichtigste Rohstoffe der Abfallwirtschaft

1. Am ersten Platz der wiederverwerteten Rohstoffe in Österreich liegt Altmetall, da dieser Rohstoff einfach der Rohstoff der Infrastruktur ist und man Altmetall auch für neue Konsumprodukte verwenden kann.
2. Altpapier ist auf dem zweiten Platz da man dieses sehr einfach in neues Papier umwandeln kann

Dass man sich ungefähr eine Zahl vorstellen kann wie viel Tonnen jeweils pro Jahr wiederverwertet werden, hier ein Beispiel: Rund 2.6 Millionen Tonnen Altmetall werden pro Jahr in Österreich wiederverwertet

Was sind produktionsorientierte Maßnahmen zur Abfallvermeidung? Mit Beispielen?

* Ersatz von Schadstoffen durch weniger gefährliche Stoffe z.B.: Bei der Produktion von PTFE wurden giftige Schadstoffe eingesetzt, mittlerweile verwenden PTFE-Produzenten andere fluororganische Verbindungen als Ersatzstoffe für PFOA.
* Schließen von Stoffkreisläufen durch innerbetriebliche Wiederverwendung von Materialien (Cleaner Produktion) und durch wiederholte Verwendung von Produkten z.B.: Altpapier
* Entwicklung langlebiger, umweltfreundlicher Produkte, die sich leicht reparieren lassen (Ökodesign) z.B.: Stofftasche statt Plastiktasche

Diskutiere Abfall aus energetischer und stofflicher Sicht:   
Deponierung contra Abfall-Verbrennung contra Abfallvermeidung

Abfall aus energetischer Sicht:

* Bei der energetischen Verwertung werden Abfälle mit hohem Heizwert als Ersatz für herkömmliche Energieträger zur Strom- und Wärmeerzeugung eingesetzt. Diese Abfälle werden als Ersatzbrennstoffe bezeichnet. Sie substituieren fossile Energieträger und tragen so zur Ressourcenschonung bei.

Abfall aus stofflicher Sicht:

* Werkstoffliche Verwertung ist die Aufbereitung von Altkunststoffen zu neuen Rohstoffen oder direkt zu neuen Formteilen. Der chemische Aufbau der Makromoleküle bleibt dabei erhalten.

Problematik der Abfallbehandlung am Beispiel Verbrennung:   
Abfallverbrennung und organische Schadstoffe (Dioxine, Furane, etc.)

Der Fall Seveso – Dioxin, was macht Dioxine so problematisch für Mensch und Umwelt?

* War ein Chemieunfall in Mailand, wobei eine unbekannte Menge an Dioxin TCDD freigesetzt wurde. Dioxin ist toxisch für den Menschen da es höchst giftig ist und Fettgewebe in der Leber ablagert. Vor allem bei Frauen ist das Problematisch da diese Gewebe schlecht für Säuglinge sind.

Beispiele für Problemdeponien und Vorfälle („Mülldeponieskandale durch organische Verbindungen)

Beispiele Für Skandale

* Niederösterreichisches Unternehmen hat Müll in Tschechien entsorgt und somit illegale Berge an Müll deponiert
* In Kroatien befindet sich eine der größten und vor allem vollsten Mülldeponien. Einige Menschen, welche in der Nähe wohnen starben schon an Krebs
* Wicker ist de facto eine Sonderabfalldeponie, die unter dem Deckmantel einer Hausmülldeponie über Jahrzehnte hinweg für die kostengünstige Entsorgung von Industriemüll herhalten musste. Auf einer Gesamtfläche von 85 Hektar lagern heute geschätzt rund 11,3 Millionen Kubikmeter Haus-, Industrie- und Sondermüll. Eine exakte Bestimmung von Menge und Inhalt ist aufgrund fehlender Dokumente nicht mehr möglich.

Seitenumbruch

Quelle:

<https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/abfall-28972>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Abfall>

<https://www.ikb.at/themenwelten/recycling#:~:text=Recyceln%20in%20der%20%C3%B6sterreichischen%20Abfallwirtschaft,ist%2C%20gesammelt%20und%20weiterverarbeitet%20wird>

<https://oesterreich.gv.at/themen/bauen_wohnen_und_umwelt/abfall/1/Seite.3790060.html#:~:text=Die%20wichtigste%20gesetzliche%20Grundlage%20für,der%20Zuständigkeit%20der%20Landesgesetzgeber%20befinden>.

<https://www.umweltbundesamt.at/umweltthemen/abfall/abfallvermeidung>

<https://www.pdr.de/links/glossar/e-pdr-pu-schaum-glossar/energetische-verwertung/#:~:text=Bei%20der%20energetischen%20Verwertung%20werden,tragen%20so%20zur%20Ressourcenschonung%20bei>

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/umwelt-haushalt/wohnen/gefahren-fuer-die-gesundheit-durch-plastik-7010>

<https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/chemie/artikel/verwertung-von-kunststoffen>

<https://www.spiegel.de/politik/deutschland/muellskandal-deo-aus-nebelkanonen-a-497823.html>